## **EAST Search History**

## **EAST Search History (Prior Art)**

Ref#	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
L1	0	"10582085"	DERWENT	OR	OFF	2010/11/04 12:11
L2	1	"10582085"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/11/04 12:11
L5	42	(US-20060226137-\$ or US-20050189335-\$ or US-20040060913-\$ or US-20020079302-\$ or US-20020153363-\$ ).did. or (US- 4889969-\$ or US- 6872914-\$ or US- 6617549-\$ or US- 6501049-\$ or US- 6225597-\$ or US- 6156998-\$ or US- 6037554-\$ or US- 6037554-\$ or US- 6037554-\$ or US- 5990445-\$ or US- 5990445-\$ or US- 6274845-\$ or US- 6215100-\$ or US- 6215100-\$ or US- 6215100-\$ or US- 63333-\$ or US- 6172333-\$ or US- 6172333-\$ or US- 6172333-\$ or US- 6172333-\$ or US- 6215100-\$ or US- 6317110-\$ or US- 5961863-\$ or US- 5961863-\$ or US- 6717107-\$ or US- 6025573-\$ or US- 6025573-\$ or US- 633595-\$ or US- 63376473-\$).did. or (US-3459920-\$ or US- 3376473-\$).did. or (US-3459920-\$ or US- 3376473-\$).did. or	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2010/11/04

		JP-08132233-\$ or EP- 288991-\$ or JP- 2563465-\$).did.	······································			
L6	0	L5 and (store or Stor \$4) and gradient	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/11/04 12:26
L7	51	pulse and arc and weld\$4 and ((store or Stor\$4) same gradient)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/11/04 12:26
L8	9	L7 and "219".clas.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/11/04 12:27
L9	431	219/130.51.cds.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/11/04 15:17
L22	296	(US-20020008095-\$ or US-20020170899-\$ or US-20040074886-\$ or US-20040222203-\$ or US-20040232129-\$ or US-20040245230-\$ or US-20050098550-\$ or US-20050184039-\$ or US-20050189335-\$ or US-20050224481-\$ or US-20050269306-\$ or US-20060076334-\$ or US-20060226131-\$ or US-20060226137-\$ or US-20070095807-\$ or US-20070170163-\$ or US-20070170163-\$ or US-2008002612-\$ or US-20080087654-\$ or US-20080087654-\$ or US-20080087654-\$ or US-20040188403-\$ ).did. or (US-20040188403-\$ ).did. or (US-20070175876-\$ or US-20070175876-\$ cus-20070175876-\$ or US-20070175876-\$ or US-20070102409-\$).did. or (US-4300035-\$ or US-5495091-\$ or US-5726419-\$	US-PGPUB; USPAT	OR	F	2010/11/04

	5416299-\$ or US-				
	5942139-\$ or US-				
	6051807-\$ or US-				
	4273988-\$ or US-				
	: •				<u> </u>
	4525621-\$ or US-				
	4889969-\$ or US-				
	5317116-\$ or US-				
	6008470-\$ or US-				
	6087626-\$ or US-				
	6156999-\$ or US-				
	4438317-\$ or US-				
	4518844-\$ or US-				<b>\</b>
	4897523-\$ or US-				
	5760372-\$ or US-				
	6037554-\$ or US-				
	4246465-\$ or US-				
	4485293-\$ or US-				
	4594498-\$ or US-				
	4758707-\$).did. or				
	1.5				
	(US-4769754-\$ or US-				
	5006686-\$ or US-				
	5281791-\$ or US-				
	5448035-\$ or US-				
	5656183-\$ or US-				
	5834732-\$ or US-				
	6013896-\$ or US-				
	6023046-\$ or US-				
	6025573-\$ or US-				
	6156998-\$ or US-				
	6204476-\$ or US-				
	6225743-\$ or US-				
	4061899-\$ or US-				
	4288682-\$ or US-				
	4301355-\$ or US-				
	4392045-\$ or US-				
	4405851-\$ or US-				
	4467174-\$ or US-				
	4475028-\$ or US-				
	4507543-\$ or US-				
	1.5				
	4620082-\$ or US-				
	4769737-\$ or US-				
	4806735-\$ or US-				
	4866247-\$ or US-				
	4929811-\$ or US-				
	4972064-\$ or US-				
	5001326-\$).did. or				
	(US-5003154-\$ or US-				
	5043557-\$ or US-				
	5378867-\$ or US-				
	5406052-\$ or US-				
•	5508493-\$ or US-				
	5667709-\$ or US-				
	5670071-\$ or US-				
		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- '	•

	5742029-\$ or US-			
	5824991-\$ or US-			
	5864116-\$ or US-			
	6015964-\$ or US-			
	6087627-\$ or US-			
	6184491-\$ or US-			
	6207928-\$ or US-			
	6225597-\$ or US-			
	6326591-\$ or US-			
	6331694-\$ or US-			
	6388232-\$ or US-			
	6388233-\$ or US-			
	6441342-\$ or US-			
	6498321-\$ or US-			
	6501049-\$ or US-			
	6512200-\$ or US-			
	6570130-\$ or US-			
	6621049-\$ or US-			
	6717107-\$ or US-			
	6872914-\$).did. or			
	(US-6974931-\$ or US-			
******	7067767-\$ or US-			
	7102099-\$ or US-			
	7105772-\$ or US-			
	7109439-\$ or US-			
	7173214-\$ or US-			
	7271365-\$ or US-			
	7304269-\$ or US-			
	i i			
	7414222-\$ or US-			
	6215088-\$ or US-			
	4410787-\$ or US-			
	4816099-\$ or US-			
	4857692-\$ or US-			
	4902866-\$ or US-			
	6303891-\$ or US-			
	6353200-\$ or US-			
	6974932-\$ or US-			
	5192850-\$ or US-			
	5237153-\$ or US-			
******	- 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	5770834-\$ or US-			
	5250786-\$ or US-			
	4497997-\$ or US-			
	4507533-\$ or US-			
	4996409-\$ or US-			
	5017757-\$ or US-			
	4292497-\$ or US-			
***************************************	4435631-\$).did. or			
	(US-4485291-\$ or US-			
	5006688-\$ or US-			
*****	5220151-\$ or US-			
	4266114-\$ or US-			
	4368375-\$ or US-			
*****	4454408-\$ or US-			
	4459460-\$ or US-			
- 5	ι, ι 122 123 <b>ψ 3. 33</b>	e	e	• :

4516009-\$ or US-		***************************************	
4546229-\$ or US-			
4562368-\$ or US-			
4628181-\$ or US-			
4855566-\$ or US-			
4870248-\$ or US-			
4904843-\$ or US-			
5432317-\$ or US-			
5662820-\$ or US-			
5756966-\$ or US-			
5980681-\$ or US-			
5991169-\$ or US-			
5991180-\$ or US-			
6066831-\$ or US-			
6087629-\$ or US-			
6111218-\$ or US-			
6204479-\$ or US-			
3597580-\$ or US-			
3584186-\$ or US-			
3564294-\$).did. or			
(US-3688180-\$ or US-			
3637974-\$ or US-			
3906289-\$ or US-			
3902037-\$ or US-			
3890557-\$ or US-			
3818176-\$ or US-			
4044223-\$ or US-			
4046987-\$ or US-			
4048468-\$ or US-			
4071885-\$ or US-			
4092517-\$ or US-			
4249063-\$ or US-			
4310744-\$ or US-			
4356433-\$ or US-			
4366362-\$ or US-			
4384188-\$ or US-			
4384187-\$ or US-			
4390771-\$ or US-			
4403135-\$ or US-			
4409465-\$ or US-			
4417129-\$ or US-			
4425493-\$ or US-			
4427874-\$ or US-			
4434347-\$ or US-			
4435632-\$ or US-			
4436982-\$ or US-			
4447695-\$).did. or			
(US-4453073-\$ or US-			
4476366-\$ or US-			
4479046-\$ or US-			
:			
4485292-\$ or US-			
4584458-\$ or US- 4584454-\$ or US-			
CANKAANA-N OF LINE	: §	3	<b>\</b>

	4767912-\$ or US-					•
	4785149-\$ or US-					
	4794232-\$ or US-					
	: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	4876433-\$ or US-					
	4887046-\$ or US-					
	4897522-\$ or US-					
	4897773-\$ or US-					
	4910635-\$ or US-					
	· ·					
	4912299-\$ or US-					
	4922161-\$ or US-					
	4947021-\$ or US-					
	4973821-\$ or US-					
	4994646-\$ or US-					
	5025127-\$ or US-					
	5063282-\$ or US-					
	5057665-\$ or US-					
	:					
	5192851-\$ or US-					
	5235162-\$ or US-					
	5278390-\$ or US-					
	5283419-\$ or US-					
	5293027-\$).did. or					
	(US-5338916-\$ or US-					
	5349157-\$ or US-					
	: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	5351175-\$ or US-					
	5357078-\$ or US-					
	5365035-\$ or US-					
	5406051-\$ or US-					
	5442846-\$ or US-					
	5473139-\$ or US-					
	5521354-\$ or US-					
	5525778-\$ or US-					
	•					
	5587093-\$ or US-					
	5599469-\$ or US-					
	5643479-\$ or US-					
	5683602-\$ or US-					
	5705790-\$ or US-					
	5715150-\$ or US-					
	5750955-\$ or US-					
	5750957-\$ or US-					
	1					
	5753888-\$ or US-					
	5834733-\$ or US-					ļ
	5866873-\$ or US-					
	5945014-\$ or US-					
	5990445-\$ or US-					
	5990443-\$ or US-					
	6002104-\$ or US-					
	6018200-\$ or US-					
	•					
	6023037-\$).did. or					
	(US-6055161-\$ or US-					
	6091048-\$ or US-					
	6091612-\$ or US-					
	6111216-\$ or US-					
	6121575-\$ or US-					
	6124564-\$ or US-					
- 4	;σ.=.οσ. φοι οσ	•	4	: 2	· \$	ï

L25 67	219/130.31.ccls. not L9 not L22 not L23	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/11/04 15:17
L24 353	219/137ps.ccls. not L9 not L22 not L23	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/11/04 15:17
23 331	219/130.21.ccls. not L9 not L22	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/11/04 15:17
	6137081-\$ or US- 6177645-\$ or US- 6180920-\$ or US- 6207929-\$ or US- 6225598-\$ or US- 6248975-\$ or US- 6248976-\$ or US- 6259059-\$ or US- 6268587-\$ or US- 6335511-\$ or US- 6344627-\$ or US- 6377143-\$ or US- 6388227-\$ or US- 6388227-\$ or US- 6417489-\$ or US- 6417489-\$ or US- 6512201-\$ or US- 6515259-\$).did. or (US-6518545-\$ or US- 6555779-\$ or US- 6555779-\$ or US- 6600134-\$ or US- 6600135-\$ or US- 6633278-\$ or US- 66734394-\$ or US- 6734394-\$ or US- 6737603-\$ or US- 673956-\$ or US- 6734394-\$ or US- 6734394-\$ or US- 6737603-\$ or US- 6737603-\$ or US- 6737603-\$ or US- 6737603-\$ or US- 6734394-\$ or US- 6737603-\$ or US- 6737603-\$ or US- 6737603-\$ or US- 6737603-\$ or US- 6734394-\$ or US- 67360935-\$ or US- 673600-\$ or US- 673600-\$ or US- 673600-\$ or US-				

L26	115	219/130.32.ccls. not L9 not L22 not L23 not L24 not L25	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/11/04 15:17
L27	84	219/130.33.ccls. not L9 not L22 not L23 not L24 not L25 not L26	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/11/04 15:17
S1	1	"2004160496"	DERWENT	OR	OFF	2009/05/14 16:33
S2	1	"08132233"	DERWENT	OR	OFF	2009/05/14 16:33
S3	1	"63273569"	DERWENT	OR	OFF	2009/05/14 16:37
S4	22	"4889969"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/14 16:46
S5	17	("4697062").PN. OR ("4889969").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/14 16:46
S6	1	"09141430"	DERWENT	OR	OFF	2009/05/14 16:50
S7	1	"01266966"	DERWENT	OR	OFF	2009/05/14 16:50
S8	296	(US-20020008095-\$ or US-20020125235-\$ or US-20020170899-\$ or US-20040074886-\$ or US-20040222203-\$ or US-20040232129-\$ or US-20050098550-\$ or US-20050184039-\$ or US-20050189335-\$ or US-20050224481-\$ or US-20050224481-\$ or US-20060076334-\$ or US-20060138115-\$ or US-20060226131-\$ or US-20060226137-\$ or US-20070108174-\$ or US-20070170163-\$ or US-20070170163-\$ or US-20070221643-\$ or US-20080023457-\$ or US-20080023457-\$ or US-20080023457-\$ or US-20080023457-\$ or US-2008004980-\$ or US-2008004980-\$ or US-20040188403-\$ ).did. or (US-20040188405-\$ or US-20040188405-\$ or US-20050242075-\$ or	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2009/05/14

20060081578-\$ or US-		
20070175876-\$ or US-		
20070102409-\$).did.		
or (US-4300035-\$ or		
US-6051806-\$ or US-		
5495091-\$ or US-		
5726419-\$ or US-		
5756967-\$ or US-		
4300036-\$ or US-		
5221825-\$ or US-		
5416299-\$ or US-		
5942139-\$ or US-		
6051807-\$ or US-		
4273988-\$ or US-		
4525621-\$ or US-		
4889969-\$ or US-		
5317116-\$ or US-		
6008470-\$ or US-		
6087626-\$ or US-		
6156999-\$ or US-		
4438317-\$ or US-		
4518844-\$ or US-		
4897523-\$ or US-		
5760372-\$ or US-		
6037554-\$ or US-		
4246465-\$ or US-		
4485293-\$ or US-		
4594498-\$ or US-		
4758707-\$).did. or		
(US-4769754-\$ or US-		
5006686-\$ or US-		
5281791-\$ or US-		
5448035-\$ or US-		
5656183-\$ or US-		
5834732-\$ or US-		
6013896-\$ or US-		
6023046-\$ or US-		
6025573-\$ or US-		
6156998-\$ or US-		
6204476-\$ or US-		
6225743-\$ or US-		
1		
4061899-\$ or US-		
4288682-\$ or US-		
4301355-\$ or US-		
4392045-\$ or US-		
4405851-\$ or US-		
4467174-\$ or US-		
4475028-\$ or US-		
4507543-\$ or US-		
4620082-\$ or US-		
4769737-\$ or US-		
4806735-\$ or US-		
4866247-\$ or US-		
4929811-\$ or US-		

ļ
- 3
į
ļ
ļ
ļ
ļ
į
ļ
ļ
ļ
į
}

5017757-\$ or US 4292497-\$ or US 4435631-\$).did. or (US-4485291-\$ or US- 5006688-\$ or US- 5220151-\$ or US- 4266114-\$ or US- 4368375-\$ or US- 4456408-\$ or US- 4454408-\$ or US- 4454408-\$ or US- 4516009-\$ or US- 4516009-\$ or US- 4516009-\$ or US- 45229-\$ or US- 45229-\$ or US- 4622181-\$ or US- 4622181-\$ or US- 4622181-\$ or US- 4870248-\$ or US- 4870248-\$ or US- 4870248-\$ or US- 5662820-\$ or US- 5662820-\$ or US- 5765966-\$ or US- 5980681-\$ or US- 5980681-\$ or US- 5991180-\$ or US- 5991180-\$ or US- 5991180-\$ or US- 6006631-\$ or US- 6006631-\$ or US- 60067629-\$ or US- 63597580-\$ or US- 3584186-\$ or US- 3584186-\$ or US- 3584186-\$ or US- 3584186-\$ or US- 36637974-\$ or US- 3690289-\$ or US- 3690289-\$ or US- 3900289-\$ or US- 3800557-\$ or US- 4044928-\$ or US- 4049083-\$ or US- 4049083-\$ or US- 4049083-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4426493-\$ or US- 4427474-\$ or US- 4427474-\$ or US- 4427474-\$ or US- 4427474-\$ or US- 4427443-\$ or US- 4424343-\$ or US-		,	,	
4435631-\$, did. or (US 4485291-\$ or US 5006688-\$ or US 5220151-\$ or US 4266114-\$ or US 4266114-\$ or US 4266114-\$ or US 4456408-\$ or US 4454408-\$ or US 4454408-\$ or US 456229-\$ or US 456229-\$ or US 456229-\$ or US 46228-\$ or US 46228-\$ or US 46228-\$ or US 46228-\$ or US 4855566-\$ or US 4870248-\$ or US 549217-\$ or US 5662820-\$ or US 5756966-\$ or US 5756966-\$ or US 5991169-\$ or US 5991169-\$ or US 5991189-\$ or US 5864284-\$ or US 5864294-\$ or US 5864295-\$ or US 586	5017757-\$ or US-			
(US-4485291-\$ or US- 5006688-\$ or US- 5220151-\$ or US- 4266114-\$ or US- 4368375-\$ or US- 445408-\$ or US- 445408-\$ or US- 4459460-\$ or US- 4459460-\$ or US- 4516009-\$ or US- 456229-\$ or US- 456229-\$ or US- 4562368-\$ or US- 4855566-\$ or US- 4870248-\$ or US- 4870248-\$ or US- 5432317-\$ or US- 5662820-\$ or US- 5662820-\$ or US- 599169-\$ or US- 599180-\$ or US- 599180-\$ or US- 599180-\$ or US- 599180-\$ or US- 6066831-\$ or US- 599180-\$ or US- 6111218-\$ or US- 6111218-\$ or US- 63637974-\$ or US- 3564294-\$). did. or (US-3688180-\$ or US- 3637974-\$ or US- 3637974-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3637974-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3631767-\$ or US- 3906288-\$ or US- 40404868-\$ or US- 40404868-\$ or US- 40404868-\$ or US- 40404868-\$ or US- 4071885-\$ or US- 438187-\$ or US- 4390527-\$ or US- 4390527-\$ or US- 4390528-\$ or US- 439053-\$ or US- 4390711-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409468-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409468-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409468-\$ or US- 4419748-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4292497-\$ or US-			
5006688-\$ or US- 5220151-\$ or US- 4266114-\$ or US- 4368375-\$ or US- 4454408-\$ or US- 4454408-\$ or US- 4454408-\$ or US- 4456229-\$ or US- 4516009-\$ or US- 4516009-\$ or US- 456228-\$ or US- 4628181-\$ or US- 4628181-\$ or US- 4855566-\$ or US- 4870248-\$ or US- 4904843-\$ or US- 5662820-\$ or US- 5756966-\$ or US- 5756966-\$ or US- 5991180-\$ or US- 5991180-\$ or US- 5991180-\$ or US- 5991180-\$ or US- 6087629-\$ or US- 6087629-\$ or US- 6111218-\$ or US- 6204479-\$ or US- 35597580-\$ or US- 35597580-\$ or US- 35597580-\$ or US- 359774-\$ or US- 3637974-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3906289-\$ or US- 4040486-\$ or US- 404963-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4409485-\$ or US- 4409485-\$ or US- 4409485-\$ or US- 4417129-\$ or US- 44427874-\$ or US-	4435631-\$).did. or			
\$220151-\$ or US- 4266114-\$ or US- 4368375-\$ or US- 4454408-\$ or US- 4454408-\$ or US- 4459460-\$ or US- 4516009-\$ or US- 4516029-\$ or US- 456229-\$ or US- 4628181-\$ or US- 4855566-\$ or US- 4855566-\$ or US- 4870248-\$ or US- 5432317-\$ or US- 5432317-\$ or US- 5562280-\$ or US- 5562280-\$ or US- 556966-\$ or US- 55991169-\$ or US- 5991180-\$ or US- 5991180-\$ or US- 6087629-\$ or US- 6087629-\$ or US- 6111218-\$ or US- 6204479-\$ or US- 3584186-\$ or US- 3584186-\$ or US- 3584186-\$ or US- 3584186-\$ or US- 36837974-\$ or US- 36837974-\$ or US- 3809527-\$ or US- 3809527-\$ or US- 3809527-\$ or US- 3809527-\$ or US- 40404223-\$ or US- 4040423-\$ or US- 404043-\$ or US- 4040423-\$ or US- 4040423-\$ or US- 4040458-\$ or US- 4040458-\$ or US- 4040458-\$ or US- 4040458-\$ or US- 4092517-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4368318-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409455-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409455-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409455-\$ or US- 4409455-\$ or US- 4409455-\$ or US- 4417129-\$ or US-	(US-4485291-\$ or US-			
4266114-\$ or US- 4368375-\$ or US- 4454408-\$ or US- 4454408-\$ or US- 4454629-\$ or US- 4562368-\$ or US- 4562368-\$ or US- 4628181-\$ or US- 4870248-\$ or US- 4870248-\$ or US- 4870248-\$ or US- 5662820-\$ or US- 5662820-\$ or US- 5662820-\$ or US- 559666-\$ or US- 5991189-\$ or US- 5991189-\$ or US- 5991189-\$ or US- 5991189-\$ or US- 6066831-\$ or US- 6067629-\$ or US- 6111218-\$ or US- 6111218-\$ or US- 3584188-\$ or US- 3584188-\$ or US- 33902037-\$ or US- 3390529-\$ or US- 4044223-\$ or US- 4044223-\$ or US- 4045423-\$ or US- 404543-\$ or US- 4045468-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4366433-\$ or US- 4364433-\$ or US- 4364437-\$ or US- 4442787-\$ or US-	5006688-\$ or US-			
4368375-\$ or US 4454408-\$ or US 4459460-\$ or US 4516009-\$ or US 4516009-\$ or US 4546229-\$ or US 456229-\$ or US 4628181-\$ or US 4628181-\$ or US 4855566-\$ or US 4855566-\$ or US 4870248-\$ or US 5432317-\$ or US 5662820-\$ or US 5756966-\$ or US 5980681-\$ or US 5991180-\$ or US 5991180-\$ or US 60066831-\$ or US 6007629-\$ or US 6111218-\$ or US 6204479-\$ or US 3564294-\$). did. or (US 3688180-\$ or US 33637974-\$ or US 3390237-\$ or US 3390237-\$ or US 3390237-\$ or US 404428-\$ or US 404422-\$ or US 404848-\$ or US 404422-\$ or US 4356433-\$ or US 43636362-\$ or US 4390637-\$ or US 431817-\$ or US 431817-\$ or US 431817-\$ or US 43181817-\$ or US 431818181-\$ or US	5220151-\$ or US-			
4454408-\$ or US 4459460-\$ or US 4516090-\$ or US 4546229-\$ or US 4562368-\$ or US 4628181-\$ or US 4855566-\$ or US 4870248-\$ or US 4870248-\$ or US 5662820-\$ or US 5662820-\$ or US 5662820-\$ or US 5580681-\$ or US 5890681-\$ or US 5991180-\$ or US 5991180-\$ or US 6087629-\$ or US 6087629-\$ or US 6204479-\$ or US 6204479-\$ or US 3597580-\$ or US 3564294-\$). did. or (US-3688180-\$ or US 3390237-\$ or US 3390237-\$ or US 3390237-\$ or US 3318176-\$ or US 3404223-\$ or US 404686-\$ or US 404686-\$ or US 4046468-\$ or US 4071885-\$ or US 4171885-\$ or US 4249063-\$ or US 4356433-\$ or US 4384188-\$ or US 4384488-\$ or US	4266114-\$ or US-			
4459460-\$ or US 4516009-\$ or US 4516009-\$ or US 4562368-\$ or US 4628181-\$ or US 4870248-\$ or US 4870248-\$ or US 4870248-\$ or US 54870248-\$ or US 54870248-\$ or US 55662820-\$ or US 5756966-\$ or US 5756966-\$ or US 5991180-\$ or US 5991180-\$ or US 5991180-\$ or US 6906831-\$ or US 6006831-\$ or US 6111218-\$ or US 6111218-\$ or US 632477-\$ or US 3584186-\$ or US 3584186-\$ or US 3587780-\$ or US 3587780-\$ or US 3380527-\$ or US 33905289-\$ or US 33905289-\$ or US 3818176-\$ or US 3818176-\$ or US 4044223-\$ or US 404423-\$ or US 404423-\$ or US 404423-\$ or US 404423-\$ or US 4044868-\$ or US 4044868-\$ or US 4044868-\$ or US 404868-\$ or US 4356433-\$ or US 4366362-\$ or US 4384188-\$ or US 4384188-\$ or US 4386362-\$ or US 4386363-\$ or US 43877-\$ or US 4386363-\$ or US 43877-\$ or US	4368375-\$ or US-			
4516009-\$ or US 4546229-\$ or US 456229-\$ or US 4628181-\$ or US 4628181-\$ or US 4855566-\$ or US 4870248-\$ or US 5432317-\$ or US 5562820-\$ or US 55662820-\$ or US 5756966-\$ or US 5991180-\$ or US 5991180-\$ or US 6066831-\$ or US 6066831-\$ or US 6087629-\$ or US 6111218-\$ or US 6204479-\$ or US 3597580-\$ or US 3597580-\$ or US 356429-\$), clid. or (US-3688180-\$ or US 3637974-\$ or US 3890557-\$ or US 3890557-\$ or US 3890557-\$ or US 4046987-\$ or US 4044223-\$ or US 404423-\$ or US 404423-\$ or US 404486-\$ or US 404486-\$ or US 4356433-\$ or US 4366662-\$ or US 4384188-\$ or US 4384188-\$ or US 43807771-\$ or US 43807771-\$ or US 43807771-\$ or US 43807771-\$ or US 4384188-\$ or US 4384188-\$ or US 4384188-\$ or US 4384188-\$ or US 4390777-\$ or US 4394187-\$ or US	4454408-\$ or US-			
4546229-\$ or US- 4562368-\$ or US- 4828181-\$ or US- 4855566-\$ or US- 4870248-\$ or US- 4870248-\$ or US- 5432317-\$ or US- 5562820-\$ or US- 5596966-\$ or US- 55980681-\$ or US- 55991180-\$ or US- 5991180-\$ or US- 5991180-\$ or US- 6006631-\$ or US- 6006631-\$ or US- 6006631-\$ or US- 6006631-\$ or US- 6007629-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3584186-\$ or US- 3584186-\$ or US- 36327974-\$ or US- 3807289-\$ or US- 3902037-\$ or US- 3902037-\$ or US- 3818176-\$ or US- 3818176-\$ or US- 40446987-\$ or US- 40446987-\$ or US- 4044688-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4350771-\$ or US- 4360771-\$ or US- 4407135-\$ or US- 440771-\$ or US- 4427874-\$ or US- 4427874-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4459460-\$ or US-			
4562368-\$ or US- 4628181-\$ or US- 4870248-\$ or US- 4870248-\$ or US- 4870248-\$ or US- 4804843-\$ or US- 5562820-\$ or US- 5756966-\$ or US- 5990169-\$ or US- 5991180-\$ or US- 5991180-\$ or US- 6007629-\$ or US- 6007629-\$ or US- 6111218-\$ or US- 6204479-\$ or US- 3364186-\$ or US- 3364294-\$).did. or (US-3688180-\$ or US- 3364294-\$).did. or (US-3688180-\$ or US- 3369257-\$ or US- 33902037-\$ or US- 3390557-\$ or US- 3381176-\$ or US- 4044223-\$ or US- 404488-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4056363-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4386362-\$ or US- 4386362-\$ or US- 43863632-\$ or US- 43864188-\$ or US- 4386188-\$ or US- 44071729-\$ or US- 44071729-\$ or US- 4427874-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4516009-\$ or US-			
4628181-\$ or US- 4855566-\$ or US- 4870248-\$ or US- 54904843-\$ or US- 55432317-\$ or US- 5662820-\$ or US- 5756966-\$ or US- 5990681-\$ or US- 5991180-\$ or US- 5991180-\$ or US- 6066831-\$ or US- 6087629-\$ or US- 6111218-\$ or US- 6204479-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3564294-\$).did. or (US-3688180-\$ or US- 3637974-\$ or US- 38030289-\$ or US- 3818176-\$ or US- 3818176-\$ or US- 3818176-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4249063-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4310741-\$ or US- 43107741-\$ or US- 43244933-\$ or US- 4417129-\$ or US- 441267474-\$ or US-	4546229-\$ or US-			
4855566-\$ or US 4870248-\$ or US 48904843-\$ or US- 5432317-\$ or US- 5662820-\$ or US- 55956966-\$ or US- 5990180-\$ or US- 5991180-\$ or US- 5991180-\$ or US- 6066831-\$ or US- 6066831-\$ or US- 6066831-\$ or US- 6111218-\$ or US- 6111218-\$ or US- 6204479-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3584186-\$ or US- 3584186-\$ or US- 3584294-\$), did. or (US-368180-\$ or US- 3637974-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3902037-\$ or US- 380057-\$ or US- 3818176-\$ or US- 4044223-\$ or US- 404688-\$ or US- 404688-\$ or US- 404968-\$ or US- 404963-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 4427874-\$ or US- 4427874-\$ or US- 4427874-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4562368-\$ or US-			
4870248-\$ or US- 4904843-\$ or US- 5432317-\$ or US- 5662820-\$ or US- 5756966-\$ or US- 55980681-\$ or US- 5991180-\$ or US- 6066831-\$ or US- 6066831-\$ or US- 6066831-\$ or US- 6087629-\$ or US- 6111218-\$ or US- 6204479-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3584186-\$ or US- 3564294-\$), did. or (US-3688180-\$ or US- 366289-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3900237-\$ or US- 3890557-\$ or US- 381176-\$ or US- 40446987-\$ or US- 40446987-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4071885-\$ or US- 43107744-\$ or US- 4380133-\$ or US- 43107744-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4628181-\$ or US-			
4904843-\$ or US- 5432317-\$ or US- 5662820-\$ or US- 5756966-\$ or US- 5980681-\$ or US- 5991189-\$ or US- 5991189-\$ or US- 6066831-\$ or US- 6086631-\$ or US- 6086631-\$ or US- 6111218-\$ or US- 6204479-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3584186-\$ or US- 3584186-\$ or US- 3584294-\$), did. or (US-3688180-\$ or US- 336929-\$ or US- 33902037-\$ or US- 33902037-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3890557-\$ or US- 4044223-\$ or US- 4044223-\$ or US- 4048468-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4336433-\$ or US- 4336433-\$ or US- 4336433-\$ or US- 4336433-\$ or US- 43456362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 44077874-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4855566-\$ or US-			
5432317-\$ or US- 5662820-\$ or US- 5756966-\$ or US- 5990169-\$ or US- 5991180-\$ or US- 5991180-\$ or US- 6066831-\$ or US- 6066831-\$ or US- 60087629-\$ or US- 6111218-\$ or US- 6204479-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3564294-\$). did. or (US-3688180-\$ or US- 3634294-\$) or US- 3637974-\$ or US- 3902037-\$ or US- 3902037-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3890557-\$ or US- 4044223-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4071885-\$ or US- 410744-\$ or US- 429063-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 4427874-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4870248-\$ or US-			
5662820-\$ or US- 5756966-\$ or US- 5980681-\$ or US- 5991180-\$ or US- 6066831-\$ or US- 6066831-\$ or US- 6087629-\$ or US- 6111218-\$ or US- 6204479-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3564294-\$). did. or (US-3688180-\$ or US- 3637974-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3809557-\$ or US- 3818176-\$ or US- 4044223-\$ or US- 404488-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4032517-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4334188-\$ or US- 4334188-\$ or US- 4334188-\$ or US- 4334188-\$ or US- 4330771-\$ or US- 43090771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4904843-\$ or US-			
5662820-\$ or US- 5756966-\$ or US- 5980681-\$ or US- 5991180-\$ or US- 6066831-\$ or US- 6066831-\$ or US- 6087629-\$ or US- 6111218-\$ or US- 6204479-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3564294-\$). did. or (US-3688180-\$ or US- 3637974-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3809557-\$ or US- 3818176-\$ or US- 4044223-\$ or US- 404488-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4032517-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4334188-\$ or US- 4334188-\$ or US- 4334188-\$ or US- 4334188-\$ or US- 4330771-\$ or US- 43090771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4427874-\$ or US-	5432317-\$ or US-			
5756966-\$ or US- 5980681-\$ or US- 5991169-\$ or US- 5991180-\$ or US- 6066831-\$ or US- 6066831-\$ or US- 6087629-\$ or US- 6087629-\$ or US- 6111218-\$ or US- 6204479-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3584186-\$ or US- 3564294-\$). did. or (US-3688180-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3906289-\$ or US- 39002037-\$ or US- 3890557-\$ or US- 381176-\$ or US- 4044223-\$ or US- 40448268-\$ or US- 4041885-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4092517-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4490465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4427874-\$ or US- 4427874-\$ or US-				
5991169-\$ or US- 5991180-\$ or US- 6066831-\$ or US- 6087629-\$ or US- 6087629-\$ or US- 6111218-\$ or US- 6204479-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3594186-\$ or US- 3564294-\$).did. or (US-3688180-\$ or US- 3637974-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3902037-\$ or US- 39092037-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3818176-\$ or US- 4044223-\$ or US- 4044987-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409365-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409365-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4407874-\$ or US- 4427874-\$ or US-				
5991169-\$ or US- 5991180-\$ or US- 6066831-\$ or US- 6087629-\$ or US- 6087629-\$ or US- 6111218-\$ or US- 6204479-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3594186-\$ or US- 3564294-\$).did. or (US-3688180-\$ or US- 3637974-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3902037-\$ or US- 39092037-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3818176-\$ or US- 4044223-\$ or US- 4044987-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409365-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409365-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4407874-\$ or US- 4427874-\$ or US-	5980681-\$ or US-			
5991180-\$ or US- 6066831-\$ or US- 6087629-\$ or US- 6087629-\$ or US- 6111218-\$ or US- 6204479-\$ or US- 3597580-\$ or US- 35984186-\$ or US- 3584186-\$ or US- 3564294-\$).did. or (US-3688180-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3902037-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3818176-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4048468-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4092517-\$ or US- 429063-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 44425493-\$ or US- 44427874-\$ or US- 4427874-\$ or US-				
6066831-\$ or US- 6087629-\$ or US- 6111218-\$ or US- 6204479-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3584186-\$ or US- 3564294-\$).did. or (US-3688180-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3902037-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3818176-\$ or US- 4044223-\$ or US- 40448468-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4249063-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4390771-\$ or US- 44403135-\$ or US- 44403135-\$ or US- 44409465-\$ or US- 44477129-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	5991180-\$ or US-			
6111218-\$ or US- 6204479-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3584186-\$ or US- 3564294-\$).did. or (US-3688180-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3902037-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3818176-\$ or US- 4044223-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4092517-\$ or US- 4249063-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-				
6111218-\$ or US- 6204479-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3584186-\$ or US- 3564294-\$).did. or (US-3688180-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3902037-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3818176-\$ or US- 4044223-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4092517-\$ or US- 4249063-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	1.5			
6204479-\$ or US- 3597580-\$ or US- 3584186-\$ or US- 3564294-\$).did. or (US-3688180-\$ or US- 3637974-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3902037-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3890557-\$ or US- 4044223-\$ or US- 4044223-\$ or US- 4048468-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4249063-\$ or US- 4249063-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-				
3597580-\$ or US- 3584186-\$ or US- 3564294-\$).did. or (US-3688180-\$ or US- 3637974-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3902037-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3818176-\$ or US- 4044223-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4048468-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4092517-\$ or US- 4249063-\$ or US- 4249063-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4390771-\$ or US- 44091455-\$ or US- 44091455-\$ or US- 44091455-\$ or US- 44091455-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	•			
3584186-\$ or US 3564294-\$).did. or (US-3688180-\$ or US- 3637974-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3902037-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3818176-\$ or US- 4044223-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4048468-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4092517-\$ or US- 4249063-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	•			
3564294-\$).did. or (US-3688180-\$ or US- 3637974-\$ or US- 3906289-\$ or US- 3902037-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3818176-\$ or US- 4044223-\$ or US- 4044868-\$ or US- 4048468-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4092517-\$ or US- 4249063-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	3584186-\$ or US-			
(US-3688180-\$ or US-3637974-\$ or US-3906289-\$ or US-3902037-\$ or US-3890557-\$ or US-3890557-\$ or US-3818176-\$ or US-4044223-\$ or US-4044223-\$ or US-4048468-\$ or US-4048468-\$ or US-4071885-\$ or US-4092517-\$ or US-4249063-\$ or US-4249063-\$ or US-4310744-\$ or US-4356433-\$ or US-4366362-\$ or US-4384188-\$ or US-4384188-\$ or US-4384187-\$ or US-449071-\$ or US-449071-\$ or US-449071-\$ or US-4490771-\$ or US-4490771-\$ or US-4490771-\$ or US-4490771-\$ or US-4490771-\$ or US-4409465-\$ or US-4409465-\$ or US-4409465-\$ or US-4409465-\$ or US-4409465-\$ or US-4409465-\$ or US-4425493-\$ or US-4425493-\$ or US-4425493-\$ or US-44257874-\$ or US-	3564294-\$).did. or			
3906289-\$ or US- 3902037-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3818176-\$ or US- 4044223-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4048468-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4092517-\$ or US- 4249063-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	(US-3688180-\$ or US-			
3902037-\$ or US- 3890557-\$ or US- 3818176-\$ or US- 4044223-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4048468-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4092517-\$ or US- 4249063-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	3637974-\$ or US-			
3890557-\$ or US- 3818176-\$ or US- 4044223-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4048468-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4092517-\$ or US- 4249063-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	3906289-\$ or US-			
3818176-\$ or US- 4044223-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4048468-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4092517-\$ or US- 4092517-\$ or US- 4249063-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4380771-\$ or US- 4490771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	3902037-\$ or US-			
4044223-\$ or US- 4046987-\$ or US- 4048468-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4092517-\$ or US- 4249063-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4403135-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	3890557-\$ or US-			
4046987-\$ or US- 4048468-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4092517-\$ or US- 4249063-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4403135-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	3818176-\$ or US-			
4048468-\$ or US- 4071885-\$ or US- 4092517-\$ or US- 4249063-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4044223-\$ or US-			
4071885-\$ or US- 4092517-\$ or US- 4249063-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4046987-\$ or US-			
4092517-\$ or US- 4249063-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4403135-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4048468-\$ or US-			
4249063-\$ or US- 4310744-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4403135-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4071885-\$ or US-			
4310744-\$ or US- 4356433-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4403135-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4092517-\$ or US-			
4356433-\$ or US- 4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4403135-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4249063-\$ or US-			
4366362-\$ or US- 4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4403135-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4310744-\$ or US-			
4384188-\$ or US- 4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4403135-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4356433-\$ or US-			
4384187-\$ or US- 4390771-\$ or US- 4403135-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4366362-\$ or US-			
4390771-\$ or US- 4403135-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4384188-\$ or US-			
4403135-\$ or US- 4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4384187-\$ or US-			
4409465-\$ or US- 4417129-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4390771-\$ or US-			
4417129-\$ or US- 4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4403135-\$ or US-			
4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4409465-\$ or US-			
4425493-\$ or US- 4427874-\$ or US-	4417129-\$ or US-			
4427874-\$ or US-				
4434347-\$ or US-				
	4434347-\$ or US-			

		e	,	. 6	,	
4435632-\$	or US-					
4436982-\$	or US-					
4447695-\$)						
(US-445307						
: 3 *	•					
4476366-\$						
4479046-\$						
4485292-\$						
4584458-\$						
4584454-\$	or US-					
4767912-\$	or US-					
4785149-\$	or US-					
4794232-\$	or US-					
4876433-\$	or US-					
4887046-\$	or US-					
4897522-\$						
4897773-\$						
4910635-\$						
4912299-\$						
4922161-\$						
4947021-\$						
4973821-\$						
4994646-\$						
5025127-\$						
5063282-\$						
5057665-\$						
5192851-\$						
5235162-\$						
5278390-\$						
5283419-\$						
5293027-\$)						
(US-533891						
5349157-\$						
5351175-\$						
5357078-\$						
5365035-\$						
5406051-\$	or US-					
5442846-\$	or US-					
5473139-\$	or US-					
5521354-\$	or US-					
5525778-\$	or US-					
5587093-\$	or US-					
5599469-\$						
5643479-\$						
5683602-\$						
5705790-\$						
5715150-\$						
5750955-\$						
5750957-\$						
5753888-\$						
5834733-\$						
5866873-\$						
5945014-\$						
5990445-\$	or US-					
1		<b>\$</b>	<b>\</b>	<b>§</b>	· E	i

5990443-\$ or US-				
6002104-\$ or US-				
6018200-\$ or US-				
6023037-\$).did. or				
(US-6055161-\$ or US-				
6091048-\$ or US-				
6091612-\$ or US-				
6111216-\$ or US-				
6121575-\$ or US-				
6124564-\$ or US-				
6137081-\$ or US-				
6177645-\$ or US-				
6180920-\$ or US-				
6207929-\$ or US-				
6225598-\$ or US- 6248975-\$ or US-				
6248976-\$ or US-				
6259059-\$ or US-				
6268587-\$ or US-				
6291798-\$ or US-				
6335511-\$ or US-				
6344627-\$ or US-				
6365874-\$ or US-				
6377143-\$ or US-				
6384376-\$ or US- 6388227-\$ or US-				
- 1				
6417489-\$ or US-				
6426483-\$ or US-				
6489592-\$ or US- 6512201-\$ or US-				
6515259-\$).did. or (US-6518545-\$ or US-				
6534746-\$ or US-				
•				
6555779-\$ or US-				
6555785-\$ or US- 6600134-\$ or US-				
6600135-\$ or US-				
6653596-\$ or US-				
6683278-\$ or US-				
6700097-\$ or US-				
6723956-\$ or US-				
6734394-\$ or US-				
6737603-\$ or US-				
6825441-\$ or US-				
6870132-\$ or US-				
6930279-\$ or US-				
6956185-\$ or US-				
7005607-\$ or US-				
7022942-\$ or US-				
7053334-\$ or US-				
7060935-\$ or US-				
7064290-\$ or US-				
7091445-\$ or US-				
7138600-\$).did.				
$\gamma$ , 100000 $\psi$ ), and	•	₹ :	\$ 3	:

S9	506	219/130.51	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/14 17:50
S10	474	219/130.21 not S9	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/14 18:34
S12	303	219/130.21.cds. not \$9	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/14 18:34
S13	121	S12 and pulse	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/14 18:34
S14	47	("3459920"   "3792225"   "3809853"   "4020320"   "4544826"   "4546234"   "4717807"   "4794232"   "4866247").PN. OR ("5001326").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/15 10:02
S15	415	219/130.51.cds.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/15 10:39
S16	331	S15 and pulse	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/15 10:40
S17	249	S15 and pulse and short\$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/15 10:42
S18	296	(US-20020008095-\$ or US-20020170899-\$ or US-20040074886-\$ or US-20040222203-\$ or US-20040232129-\$ or US-20040245230-\$ or US-20050098550-\$ or US-20050184039-\$ or US-20050189335-\$ or US-20050224481-\$ or US-20050224481-\$ or US-20060076334-\$ or US-20060138115-\$ or US-20060226131-\$ or US-20060226137-\$ or US-20070198174-\$ or US-20070170163-\$ or US-20070221643-\$ or US-20080023457-\$ or US-20080087654-\$ or US-2008004980-\$ or US-20040188403-	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2009/05/15

\$).did. or (US-			
20040188405-\$ or US-			
20050242075-\$ or US-			
20060081578-\$ or US-			
20070175876-\$ or US-			
20070102409-\$).did.			
or (US-4300035-\$ or			
US-6051806-\$ or US-			
5495091-\$ or US-			
5726419-\$ or US-			
5756967-\$ or US-			
4300036-\$ or US-			
5221825-\$ or US-			
5416299-\$ or US-			
5942139-\$ or US-			
6051807-\$ or US-			
4273988-\$ or US-			
4525621-\$ or US-			
4889969-\$ or US-			
5317116-\$ or US-			
6008470-\$ or US- 6087626-\$ or US-			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
6156999-\$ or US-			
4438317-\$ or US- 4518844-\$ or US-			
and the state of t			
4897523-\$ or US-			
5760372-\$ or US-			
6037554-\$ or US-			
4246465-\$ or US-			
4485293-\$ or US-			
4594498-\$ or US-			
4758707-\$).did. or			
(US-4769754-\$ or US-			
5006686-\$ or US-			
5281791-\$ or US-			
5448035-\$ or US-			
5656183-\$ or US-			
5834732-\$ or US-			
6013896-\$ or US-			
6023046-\$ or US-			
6025573-\$ or US-			
6156998-\$ or US-			
6204476-\$ or US-			
6225743-\$ or US-			
4061899-\$ or US-			
4288682-\$ or US-			
4301355-\$ or US-			
4392045-\$ or US-			
4405851-\$ or US-			
4467174-\$ or US-			
4475028-\$ or US-			
4507543-\$ or US-			
4620082-\$ or US-			
4769737-\$ or US-			

		,
4806735-\$ or US-		
4866247-\$ or US-		
4929811-\$ or US-		
4972064-\$ or US-		
5001326-\$).did. or		
(US-5003154-\$ or US-		
5043557-\$ or US-		
5378867-\$ or US-		
5406052-\$ or US-		
5508493-\$ or US-		
5667709-\$ or US-		
5670071-\$ or US-		
5742029-\$ or US-		
5824991-\$ or US-		
5864116-\$ or US-		
6015964-\$ or US-		
6087627-\$ or US-		
6184491-\$ or US-		
6207928-\$ or US-		
6225597-\$ or US-		
6326591-\$ or US-		
6331694-\$ or US-		
6388232-\$ or US-		
6388233-\$ or US-		
6441342-\$ or US-		
6498321-\$ or US-		
6501049-\$ or US- 6512200-\$ or US-		
6570130-\$ or US-		
6621049-\$ or US-		
6717107-\$ or US-		
6872914-\$).did. or		
(US-6974931-\$ or US- 7067767-\$ or US-		
7102099-\$ or US-		
7105772-\$ or US-		
7109439-\$ or US-		
7173214-\$ or US-		
7271365-\$ or US-		
7304269-\$ or US-		
7414222-\$ or US-		
6215088-\$ or US-		
4410787-\$ or US-		
4816099-\$ or US-		
4857692-\$ or US-		
4902866-\$ or US-		
6303891-\$ or US-		
6353200-\$ or US-		
6974932-\$ or US-		
5192850-\$ or US-		
5237153-\$ or US-		
5770834-\$ or US- 5250786-\$ or US-		
J2JU100-9 UI UJ-		
	<b> </b>	\$ 1

4497997-\$ or US-		
4507533-\$ or US-		
4996409-\$ or US-		
5017757-\$ or US-		
4292497-\$ or US-		
4435631-\$).did. or		
(US-4485291-\$ or US-		
5006688-\$ or US-		
5220151-\$ or US-		
4266114-\$ or US-		
4368375-\$ or US-		
4454408-\$ or US-		
4459460-\$ or US-		
4516009-\$ or US-		
4546229-\$ or US-		
4562368-\$ or US-		
4628181-\$ or US-		
4855566-\$ or US-		
4870248-\$ or US-		
4904843-\$ or US-		
5432317-\$ or US-		
5662820-\$ or US-		
5756966-\$ or US-		
5980681-\$ or US-		
3		
5991169-\$ or US-		
5991180-\$ or US-		
6066831-\$ or US-		
6087629-\$ or US-		
6111218-\$ or US-		
6204479-\$ or US-		
3597580-\$ or US-		
3584186-\$ or US-		
3564294-\$).did. or		
(US-3688180-\$ or US-		
3637974-\$ or US-		
3906289-\$ or US-		
3902037-\$ or US-		
3890557-\$ or US-		
3818176-\$ or US-		
4044223-\$ or US-		
4046987-\$ or US-		
4048468-\$ or US-		
4071885-\$ or US-		
4092517-\$ or US-		
4249063-\$ or US-		
4310744-\$ or US-		
4356433-\$ or US-		
4366362-\$ or US-		
4384188-\$ or US-		
4384187-\$ or US-		
4390771-\$ or US-		
4403135-\$ or US-		
4409465-\$ or US-		
4417129-\$ or US-		

4425493-\$ or US-			
4427874-\$ or US-			
4434347-\$ or US-			
4435632-\$ or US-			
4436982-\$ or US-			
4447695-\$).did. or	IC .		
(US-4453073-\$ or U	5		
4476366-\$ or US-			
4479046-\$ or US-			
4485292-\$ or US-			
4584458-\$ or US-			
4584454-\$ or US-			
4767912-\$ or US-			
4785149-\$ or US-			
4794232-\$ or US-			
4876433-\$ or US-			
4887046-\$ or US-			
4897522-\$ or US-			
4897773-\$ or US-			
4910635-\$ or US-			
4912299-\$ or US-			
4922161-\$ or US-			
4947021-\$ or US-			
4973821-\$ or US-			
4994646-\$ or US-			
5025127-\$ or US-			
5063282-\$ or US-			
5057665-\$ or US-		·····	
5192851-\$ or US-			
5235162-\$ or US-			
5278390-\$ or US-			
5283419-\$ or US-			
5293027-\$).did. or			
(US-5338916-\$ or U	IS-		
5349157-\$ or US-			
5351175-\$ or US-			
5357078-\$ or US-		·	
5365035-\$ or US-			
5406051-\$ or US-			
5442846-\$ or US-			
5473139-\$ or US-			
5521354-\$ or US-			
5525778-\$ or US-			
5587093-\$ or US-			
5599469-\$ or US-			
5643479-\$ or US-			
5683602-\$ or US-			
5705790-\$ or US-			
5715150-\$ or US-			
5750955-\$ or US-			
5750957-\$ or US-			
5753888-\$ or US-			
5834733-\$ or US-			

5866873-\$ or US-		
5945014-\$ or US-		
5990445-\$ or US-		
5990443-\$ or US-		
6002104-\$ or US-		
6018200-\$ or US-		
6023037-\$).did. or		
(US-6055161-\$ or US-		
6091048-\$ or US-		
6091612-\$ or US-		
6111216-\$ or US-		
6121575-\$ or US-		
6124564-\$ or US-		
6137081-\$ or US-		
6177645-\$ or US-		
6180920-\$ or US-		
6207929-\$ or US-		
6225598-\$ or US-		
6248975-\$ or US-		
6248976-\$ or US-		
6259059-\$ or US-		
6268587-\$ or US-		
6291798-\$ or US-		
6335511-\$ or US-		
6344627-\$ or US-		
6365874-\$ or US-		
6377143-\$ or US-		
6384376-\$ or US-		
6388227-\$ or US-		
6417489-\$ or US-		
6426483-\$ or US-		
6489592-\$ or US-		
6512201-\$ or US-		
6515259-\$).did. or		
(US-6518545-\$ or US-		
6534746-\$ or US-		
6555779-\$ or US-		
6555785-\$ or US-		
6600134-\$ or US-		
6600135-\$ or US-		
6653596-\$ or US-		
6683278-\$ or US- 6700097-\$ or US-		
6723956-\$ or US-		
6734394-\$ or US-		
6737603-\$ or US-		
6825441-\$ or US-		
6870132-\$ or US-		
6930279-\$ or US-		
6956185-\$ or US-		
7005607-\$ or US-		
7022942-\$ or US-		
7053334-\$ or US-		
7060935-\$ or US-		
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	

		7064290-\$ or US- 7091445-\$ or US- 7138600-\$).did.				
S19	139	S15 and pulse and short\$4 not S18	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/15 10:47
S20	311	219/130.21.cds. not S15 not S18	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/15 10:59
S21	249	S15 and pulse and short\$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/15 10:59
S22	74	(S18 or S15 or S20) and neck\$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/15 11:47
S23	60	(S18 or S15 or S20) and neck\$4 and pulse	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/15 11:47
S26	338	219/137ps.ccls. not S15 not S18 not S20	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/15 13:12
S27	62	S26 and pulse and short\$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/15 13:12
S28	67	219/130.31.ccls. not S15 not S18 not S20 not S26	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/15 13:42
S29	113	219/130.32.ccls. not S15 not S18 not S20 not S26 not S28	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/15 13:55
S30	18	S29 and pulse and short\$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/15 13:55
S31	80	219/130.33.ccls. not S15 not S18 not S20 not S26 not S28 not S29	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/15 13:57
S32	27	S31 and pulse and short\$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/15 13:58
S33	7	((ATSUHIRO) near2 (KAWAMOTO)).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/15 14:22
S34	33	((YASUSHI) near2 (MUKAI)).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/15 14:24
S35	6	((MASARU) near2 (KOWA)).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/15 14:25
S36	0	"10582085"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/05/18 09:25
S37	420	219/130.51.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/12/02 08:40

000	200	/IIC 2002200000 A	LIC DODLID-			2000/12/22
S38	296	(US-20020008095-\$	US-PGPUB;	OR	OFF	2009/12/02
		: 1	USPAT			08:40
		or US-20020170899-\$				
		or US-20040074886-\$				
		or US-20040222203-\$				
		or US-20040232129-\$				
		or US-20040245230-\$				
		or US-20050098550-\$				
		or US-20050184039-\$				
		or US-20050189335-\$				
		or US-20050224481-\$				
		or US-20050269306-\$				
		or US-20060076334-\$				
		or US-20060138115-\$				
		or US-20060226131-\$				
		or US-20060226137-\$				
		or US-20070095807-\$				
	***************************************	or US-20070108174-\$				
		or US-20070170163-\$				
		or US-20070170100 \$\psi\$				
		or US-20080006612-\$				
		or US-20080023457-\$				
		or US-20080087654-\$				
		or US-20080142490-\$				
		1.5				
		or US-20010004980-\$				
		or US-20040188403-				
		\$).did. or (US-				
		20040188405-\$ or US-				
		20050242075-\$ or US-				
		20060081578-\$ or US-				
		20070175876-\$ or US-				
		20070102409-\$).did.				
		or (US-4300035-\$ or				
		US-6051806-\$ or US-				
		5495091-\$ or US-				
		5726419-\$ or US-				
		5756967-\$ or US-				
		4300036-\$ or US-				
		5221825-\$ or US-				
		5416299-\$ or US-				
		5942139-\$ or US-				
		6051807-\$ or US-				
		4273988-\$ or US-				
		4525621-\$ or US-				
	***************************************	4889969-\$ or US-				
		5317116-\$ or US-				
	-	6008470-\$ or US-				
		6087626-\$ or US-				
		6156999-\$ or US-				
		4438317-\$ or US-				
		4518844-\$ or US-				
		4897523-\$ or US-				
		5760372-\$ or US-				
	***************************************	0, 300/2 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				

6037554-\$ or US-			
4246465-\$ or US-			
4485293-\$ or US-			
4594498-\$ or US-			
4758707-\$).did. or			
(US-4769754-\$ or US-			
5006686-\$ or US-			
5281791-\$ or US-			
5448035-\$ or US-			
5656183-\$ or US-			
5834732-\$ or US-			
6013896-\$ or US-			
6023046-\$ or US-			
6025573-\$ or US-			
6156998-\$ or US-			
6204476-\$ or US-			
6225743-\$ or US-			
4061899-\$ or US-			
4288682-\$ or US-			
4301355-\$ or US-			
4392045-\$ or US-			
4405851-\$ or US-			
4467174-\$ or US-			
4475028-\$ or US-			
4507543-\$ or US-			
4620082-\$ or US-			
4769737-\$ or US-			
4806735-\$ or US-			
4866247-\$ or US-			
4929811-\$ or US-			
4972064-\$ or US-			
5001326-\$).did. or			
(US-5003154-\$ or US-			
5043557-\$ or US-			
5378867-\$ or US-			
5406052-\$ or US-			
5508493-\$ or US-			
5667709-\$ or US-			
5670071-\$ or US-			
5742029-\$ or US-			
5824991-\$ or US-			
5864116-\$ or US-			
6015964-\$ or US-			
6087627-\$ or US-			
6184491-\$ or US-			
6207928-\$ or US-			
6225597-\$ or US-			
6326591-\$ or US-			
6331694-\$ or US-			
6388232-\$ or US-			
6388233-\$ or US-			
6441342-\$ or US-			
6498321-\$ or US-			
6501049-\$ or US-			
•			

10Ε40000 Φ 110	:	:	<b>}</b>	;
6512200-\$ or US-				
6570130-\$ or US-				
6621049-\$ or US-				
6717107-\$ or US-				
6872914-\$).did. or				
(US-6974931-\$ or US-				
7067767-\$ or US-				
7102099-\$ or US-				
7105772-\$ or US-				
7109439-\$ or US-				
7173214-\$ or US-				
7271365-\$ or US-				
7304269-\$ or US-				
- 5				
7414222-\$ or US-				
6215088-\$ or US-				
4410787-\$ or US-				
4816099-\$ or US-				
4857692-\$ or US-				
4902866-\$ or US-				
6303891-\$ or US-				
6353200-\$ or US-				
6974932-\$ or US-				
5192850-\$ or US-				
5237153-\$ or US-				
5770834-\$ or US-				
5250786-\$ or US-				
4497997-\$ or US-				
4507533-\$ or US-				
4996409-\$ or US-				
5017757-\$ or US-				
4292497-\$ or US-				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
4435631-\$).did. or				
(US-4485291-\$ or US-				
5006688-\$ or US-				
5220151-\$ or US-				
4266114-\$ or US-				
4368375-\$ or US-				
4454408-\$ or US-				
4459460-\$ or US-				
4516009-\$ or US-				
4546229-\$ or US-				
4562368-\$ or US-				
4628181-\$ or US-				
4855566-\$ or US-				
4870248-\$ or US-				
4904843-\$ or US-				
5432317-\$ or US-				
5662820-\$ or US-				
- 1				
5756966-\$ or US-				
5980681-\$ or US-				
5991169-\$ or US-				
5991180-\$ or US-				
6066831-\$ or US-				

6087629-\$ or US-			
6111218-\$ or US-			
6204479-\$ or US-			
3597580-\$ or US-			
3584186-\$ or US-			
3564294-\$).did. or			
,			
(US-3688180-\$ or US-			
3637974-\$ or US-			
3906289-\$ or US-			
3902037-\$ or US-			
3890557-\$ or US-			
3818176-\$ or US-			
4044223-\$ or US-			
4046987-\$ or US-			
4048468-\$ or US-			
4071885-\$ or US-			
4092517-\$ or US-			
4249063-\$ or US-			
4310744-\$ or US-			
: :			
4356433-\$ or US-			
4366362-\$ or US-			
4384188-\$ or US-			
4384187-\$ or US-			
4390771-\$ or US-			
4403135-\$ or US-			
4409465-\$ or US-			
4417129-\$ or US-			
4425493-\$ or US-			
4427874-\$ or US-			
4434347-\$ or US-			
4435632-\$ or US-			
4436982-\$ or US-			
4447695-\$).did. or			
(US-4453073-\$ or US-			
4476366-\$ or US-			
4479046-\$ or US-			
4485292-\$ or US-			
4584458-\$ or US-			
4584454-\$ or US-			
4767912-\$ or US-			
4785149-\$ or US-			
4794232-\$ or US-			
4876433-\$ or US-			
4887046-\$ or US-			
4897522-\$ or US-			
4897773-\$ or US-			
4910635-\$ or US-			
4912299-\$ or US-			
:			
4922161-\$ or US-			
4947021-\$ or US-			
4973821-\$ or US-			
4994646-\$ or US-			
5025127-\$ or US-			
5063282-\$ or US-		1	}

5057665-\$ or US-			
5192851-\$ or US-			
5235162-\$ or US-			
5278390-\$ or US-			
5283419-\$ or US-			
5293027-\$).did. or			
(US-5338916-\$ or US-			
5349157-\$ or US-			
5351175-\$ or US-			
5357078-\$ or US-			
5365035-\$ or US-			
5406051-\$ or US-			
5442846-\$ or US-			
5473139-\$ or US-			
5521354-\$ or US-			
5525778-\$ or US-			
5587093-\$ or US-			
5599469-\$ or US-			
5643479-\$ or US-			
5683602-\$ or US-			
5705790-\$ or US-			
5715150-\$ or US-			
5750955-\$ or US-			
5750957-\$ or US-			
5753888-\$ or US-			
5834733-\$ or US-			
5866873-\$ or US-			
5945014-\$ or US-			
5990445-\$ or US-			
5990443-\$ or US-			
6002104-\$ or US-			
6018200-\$ or US-			
6023037-\$).did. or			
(US-6055161-\$ or US-			
6091048-\$ or US-			
6091612-\$ or US-			
6111216-\$ or US-			
6121575-\$ or US-			
6124564-\$ or US-			
6137081-\$ or US-			
6177645-\$ or US-			
6180920-\$ or US-			
6207929-\$ or US-			
6225598-\$ or US-			
6248975-\$ or US-			
6248976-\$ or US-			
6259059-\$ or US-			
6268587-\$ or US-			
6291798-\$ or US-			
6335511-\$ or US-			
6344627-\$ or US-			
6365874-\$ or US-			
6377143-\$ or US-			
l	}	\$	:

		6384376-\$ or US-6388227-\$ or US-6417489-\$ or US-6417489-\$ or US-6426483-\$ or US-6512201-\$ or US-6515259-\$).did. or (US-6518545-\$ or US-6534746-\$ or US-6555779-\$ or US-6600134-\$ or US-6600135-\$ or US-6633596-\$ or US-6730097-\$ or US-673956-\$ or US-6737603-\$ or US-6825441-\$ or US-6870132-\$ or US-6930279-\$ or US-6930279-\$ or US-7005607-\$ or US-70053334-\$ or US-7064290-\$ or US-7091445-\$ or US-7091445-\$ or US-7138600-\$).did.				
S39	314	219/130.21.ccls. not S37 not S38	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/12/02 08:40
S40	343	219/137ps.ccls. not S37 not S38 not S39	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/12/02 08:40
S41	67	219/130.31.ccls. not S37 not S38 not S39 not S40	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/12/02 08:40
S42	114	219/130.32.ccls. not S37 not S38 not S39 not S40 not S41	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/12/02 08:40
S43	82	219/130.33.ccls. not S37 not S38 not S39 not S40 not S41 not S42	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/12/02 08:40

S44	38	or US-20040060913-\$ or US-20020079302- \$).did. or (US- 4889969-\$ or US- 6872914-\$ or US- 6617549-\$ or US- 6501049-\$ or US- 6015964-\$ or US- 7102099-\$ or US- 6156998-\$ or US- 6037554-\$ or US- 6037554-\$ or US- 5990445-\$ or US- 5990445-\$ or US- 6274845-\$ or US- 6172333-\$ or US- 6160241-\$ or US- 6172333-\$ or US- 6172333-\$ or US- 6177107-\$ or US- 6833529-\$ or US- 6833529-\$ or US- 5961863-\$ or US- 5961863-\$ or US- 5961863-\$ or US- 5961863-\$ or US- 6717107-\$ or US- 6025573-\$ or US- 60	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2009/12/02
S45	0	S44 and gradient	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2009/12/02 08:44
S46	50	gradient and (S43 or S42 or S41 or S40 or S39 or S38 or S37)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2009/12/02 08:44
S47	1	"10582085"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2009/12/02 09:15

S48	0	"10582085"	DERWENT	OR	OFF	2010/05/24 10:54
S49	1	"10582085"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/05/24 10:54
S50	21	"336473"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/05/24 11:13
S51	3	"3376473"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/05/24 11:18
S52	422	219/130.51.cds.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/05/24 11:23
S53	296	(US-20020008095-\$ or US-20020125235-\$ or US-20040074886-\$ or US-200400222203-\$ or US-20040232129-\$ or US-20040245230-\$ or US-20050098550-\$ or US-20050184039-\$ or US-20050189335-\$ or US-20050224481-\$ or US-20050224481-\$ or US-20060076334-\$ or US-20060076334-\$ or US-20060138115-\$ or US-20060226131-\$ or US-20070095807-\$ or US-20070170163-\$ or US-20070170163-\$ or US-20070221643-\$ or US-20080023457-\$ or US-20080023457-\$ or US-20080023457-\$ or US-20080087654-\$ or US-2008004980-\$ or US-20040188403-\$ or US-20	US-PGPUB; USPAT		OFF	2010/05/24 11:23

	6051807-\$ or US-				1
	4273988-\$ or US-				
	: 1				
	4525621-\$ or US-				i
	4889969-\$ or US-				
	5317116-\$ or US-				
	6008470-\$ or US-				
	6087626-\$ or US-				
	6156999-\$ or US-				
	4438317-\$ or US-				
	4518844-\$ or US-				
***	4897523-\$ or US-				
	5760372-\$ or US-				
	6037554-\$ or US-				
	4246465-\$ or US-				
	4485293-\$ or US-				
	4594498-\$ or US-				
******	4758707-\$).did. or				
	(US-4769754-\$ or US-				
	5006686-\$ or US-				
	5281791-\$ or US-				
****	5448035-\$ or US-				
	5656183-\$ or US-				
	5834732-\$ or US-				
	6013896-\$ or US-				
	6023046-\$ or US-				
*****	6025573-\$ or US-				
	6156998-\$ or US-				
	6204476-\$ or US-				
***	6225743-\$ or US-				
	4061899-\$ or US-				
***************************************	4288682-\$ or US-				
	4301355-\$ or US-				
	4392045-\$ or US-				
	4405851-\$ or US-				
	4467174-\$ or US-				
***************************************	4475028-\$ or US-				
	4507543-\$ or US-				
	4620082-\$ or US-				
	4769737-\$ or US-				
***************************************	4806735-\$ or US-				
	4866247-\$ or US-				
	4929811-\$ or US-				
	4972064-\$ or US-				
	- 1 <b>5</b>				
	5001326-\$).did. or (US-5003154-\$ or US-				
***************************************	5043557-\$ or US-				
-	5378867-\$ or US-				
	5406052-\$ or US-				
	5508493-\$ or US-				
***************************************	5667709-\$ or US-				
***************************************	5670071-\$ or US-				
	5742029-\$ or US-				
***************************************	5824991-\$ or US-				
· §	5864116-\$ or US-	}	§	1	

6015964-\$ or US-			
6087627-\$ or US-			
6184491-\$ or US-			
6207928-\$ or US-			
6225597-\$ or US-			
6326591-\$ or US-			
6331694-\$ or US-			
6388232-\$ or US-			
6388233-\$ or US-			
6441342-\$ or US-			
6498321-\$ or US-			
6501049-\$ or US-			
6512200-\$ or US-			
6570130-\$ or US-			
6621049-\$ or US-			
6717107-\$ or US-			
6872914-\$).did. or			
(US-6974931-\$ or US-			
7			
7067767-\$ or US-			
7102099-\$ or US-			
7105772-\$ or US-			
7109439-\$ or US-			
7173214-\$ or US-			
7271365-\$ or US-			
7304269-\$ or US-			
7414222-\$ or US-			
6215088-\$ or US-			
4410787-\$ or US-			
4816099-\$ or US-			
4857692-\$ or US-			
4902866-\$ or US-			
6303891-\$ or US-			
6353200-\$ or US-			
6974932-\$ or US-			
5192850-\$ or US-			
5237153-\$ or US-			
5770834-\$ or US-			
5250786-\$ or US-			
4497997-\$ or US-			
4507533-\$ or US-			
4996409-\$ or US-			
5017757-\$ or US-			
4292497-\$ or US-			
4435631-\$).did. or			
(US-4485291-\$ or US-			
5006688-\$ or US-			
5220151-\$ or US-			
4266114-\$ or US-			
4368375-\$ or US-			
4454408-\$ or US-			
4459460-\$ or US-			
4516009-\$ or US-			
4546229-\$ or US-	: §	: }	\$

:\$	34500000 A 110	<b>§</b>	:}	<b>8</b> :	•	3
	4562368-\$ or US-					
	4628181-\$ or US-					
	4855566-\$ or US-					
	4870248-\$ or US-					
	4904843-\$ or US-					
	5432317-\$ or US-					
	5662820-\$ or US-					
	5756966-\$ or US-					
	5980681-\$ or US-					
	5991169-\$ or US-					
	5991180-\$ or US-					
	6066831-\$ or US-					
	6087629-\$ or US-					
	6111218-\$ or US-					
	6204479-\$ or US-					
	3597580-\$ or US-					
	3584186-\$ or US-					
	3564294-\$).did. or					
	(US-3688180-\$ or US-					
	3637974-\$ or US-					
	3906289-\$ or US-					
	3902037-\$ or US-					
	3890557-\$ or US-					
	3818176-\$ or US-					
	4044223-\$ or US-					
	4046987-\$ or US-					
	4048468-\$ or US-					
	4071885-\$ or US-					
	4092517-\$ or US-					
	4249063-\$ or US-					
	4310744-\$ or US-					
	4356433-\$ or US-					
	4366362-\$ or US-					
	4384188-\$ or US-					
	4384187-\$ or US-					
	4390771-\$ or US-					
	4403135-\$ or US-					
	4409465-\$ or US-					
	4417129-\$ or US- 4425493-\$ or US-					
	4427874-\$ or US-					
	4434347-\$ or US-					
	4435632-\$ or US-					
	4436982-\$ or US-					
	4447695-\$).did. or					
	(US-4453073-\$ or US-					
	4476366-\$ or US-					
	4479046-\$ or US-					
	4485292-\$ or US-					
	4584458-\$ or US-					
	4584454-\$ or US-					
	4767912-\$ or US-					
	4785149-\$ or US-					
	4794232-\$ or US-					
: \$	TOTEDE Y DI OUT	\$	1	§ ·	:	:

4876433-\$ or US-			
4887046-\$ or US-			
4897522-\$ or US-			
4897773-\$ or US-			
4910635-\$ or US-			
-			
4912299-\$ or US-			
4922161-\$ or US-			
4947021-\$ or US-			
4973821-\$ or US-			
4994646-\$ or US-			
5025127-\$ or US-			
5063282-\$ or US-			
5057665-\$ or US-			
5192851-\$ or US-			
5235162-\$ or US-			
5278390-\$ or US-			
5283419-\$ or US-			
5293027-\$).did. or			
(US-5338916-\$ or US-			
5349157-\$ or US-			
5351175-\$ or US-			
-			
5357078-\$ or US-			
5365035-\$ or US-			
5406051-\$ or US-			
5442846-\$ or US-			
5473139-\$ or US-			
5521354-\$ or US-			
5525778-\$ or US-			
5587093-\$ or US-			
5599469-\$ or US-			
5643479-\$ or US-			
5683602-\$ or US-			
5705790-\$ or US-			
5715150-\$ or US-			
5750955-\$ or US-			
5750957-\$ or US-			
5753888-\$ or US-			
5834733-\$ or US-			
5866873-\$ or US-			
5945014-\$ or US-			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
5990445-\$ or US-			
5990443-\$ or US-			
6002104-\$ or US-			
6018200-\$ or US-			
6023037-\$).did. or			
(US-6055161-\$ or US-			
6091048-\$ or US-			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i <b>§</b>		
6091612-\$ or US-	<b>:</b>	12	
6091612-\$ or US- 6111216-\$ or US-			
6091612-\$ or US- 6111216-\$ or US- 6121575-\$ or US-			
6091612-\$ or US- 6111216-\$ or US- 6121575-\$ or US- 6124564-\$ or US-			
6091048-\$ or US- 6091612-\$ or US- 6111216-\$ or US- 6121575-\$ or US- 6124564-\$ or US- 6137081-\$ or US- 6177645-\$ or US-			

S57 1	14 219/130.32.ccls. S52 not S53 not not S55 not S56	· ·	OR	OFF	2010/05/24 11:23
S56 67	7 219/130.31.ccls. S52 not S53 not not S55		OR	OFF	2010/05/24 11:23
S55 35	51 219/137ps.ccls. S52 not S53 not		OR	OFF	2010/05/24 11:23
S54 32	23 219/130.21.ccls. S52 not S53	not US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/05/24 11:23
	6180920-\$ or US 6207929-\$ or US 6225598-\$ or US 6248975-\$ or US 6248976-\$ or US 6259059-\$ or US 6268587-\$ or US 6335511-\$ or US 6365874-\$ or US 6365874-\$ or US 6384376-\$ or US 6384376-\$ or US 6417489-\$ or US 6417489-\$ or US 6417489-\$ or US 6515259-\$).did. (US-6518545-\$ or US 6555779-\$ or US 6555779-\$ or US 6600135-\$ or US 6600135-\$ or US 6600135-\$ or US 66734394-\$ or US 6734394-\$ or US 6734394-\$ or US 6737603-\$ or US 6737603-\$ or US 673603-\$ or US 6930279-\$ or US 6930279-\$ or US 6930279-\$ or US 6930279-\$ or US 67053334-\$ or US 7064290-\$ or US 7064290-\$ or US 7064290-\$ or US 7091445-\$				

S58	82	219/130.33.ccls. not S52 not S53 not S54 not S55 not S56 not S57	- 2	OR	OFF	2010/05/24 11:23
S59	58	"5395042"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/05/24 13:19

## 11/4/2010 3:18:19 PM

 $\begin{tabular}{ll} C:\ Documents \ and \ Settings \ bjennison \ My \ Documents \ EAST \ Workspaces \ 10-582085. \\ wsp \end{tabular}$